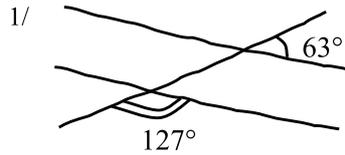


Devoir de contrôle N°1

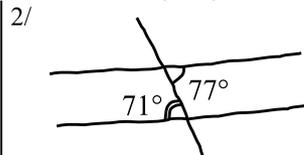
Prof : WALID Jebali

Année Scolaire: 2010/2011  
Classes : 1<sup>ère</sup> année 3EXERCICE 1 : (3POINTS)

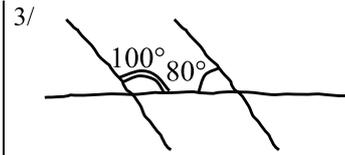
Pour chacune des trois figures ci-dessous, on a indiqué des mesures d'angles. Répondre par vrai ou faux pour dire si les droites (d) et (d') sont parallèles (aucune justification n'est demandée).



Réponse 1 : .....



Réponse 2 : .....



Réponse 3 : .....

Exercice 2 : (4points)

1/ Calculer le PGCD de 1 756 et 1 317 (on détaillera les calculs nécessaires).

2/ Un fleuriste a reçu 1 756 roses blanches et 1 317 roses rouges.

Il désire réaliser des bouquets identiques (c'est-à-dire comprenant un même nombre de roses et la même répartition entre les roses blanches et les rouges) en utilisant toutes les fleurs.

a/ Quel sera nombre maximal de bouquets identiques ?

Justifier clairement la réponse.

b/ Quelle sera alors la composition de chaque bouquet ?

Exercice N° 2 : (7points)

Soit C un cercle de centre O et de diamètre [BC]

A est un point de ce cercle.

1/ Soit [BX) le bissectrice de  $\widehat{ABC}$  qui coupe C en D.

a) comparer les angles :  $\widehat{DAC}$  et  $\widehat{DBC}$

:  $\widehat{ACD}$  et  $\widehat{ABD}$

b) En déduire que : ADC est un triangle isocèle.

2/ Soit  $\Delta$  la parallèle à (DC) passant par la point A.  $\Delta$  coupe C en M.

Montrer que [AC) est la bissectrice de  $\widehat{DAM}$ .

Exercice 3 : (6points)

1) déterminer les entiers naturels a et b pour que  $6a2b$  est divisible par 6

2) Ecrire les nombres suivants en écriture scientifique :

$$F = 0,000035 \quad G = 86\,000\,000$$

3) Ecrire les nombres suivants en écriture décimal :

$$J = 3,5 \times 10^{-7} \quad K = 2 \times 10^5$$

4)

a. Explique pourquoi la fraction  $P = \frac{117}{63}$  n'est pas irréductible.

b. Simplifie la fraction P pour la rendre irréductible.

c. Les nombres 70 et 99 sont-ils premiers entre eux ?

5) comment faut-il choisir n pour que  $\frac{3n+2}{n-1}$  soit un entier naturel ?